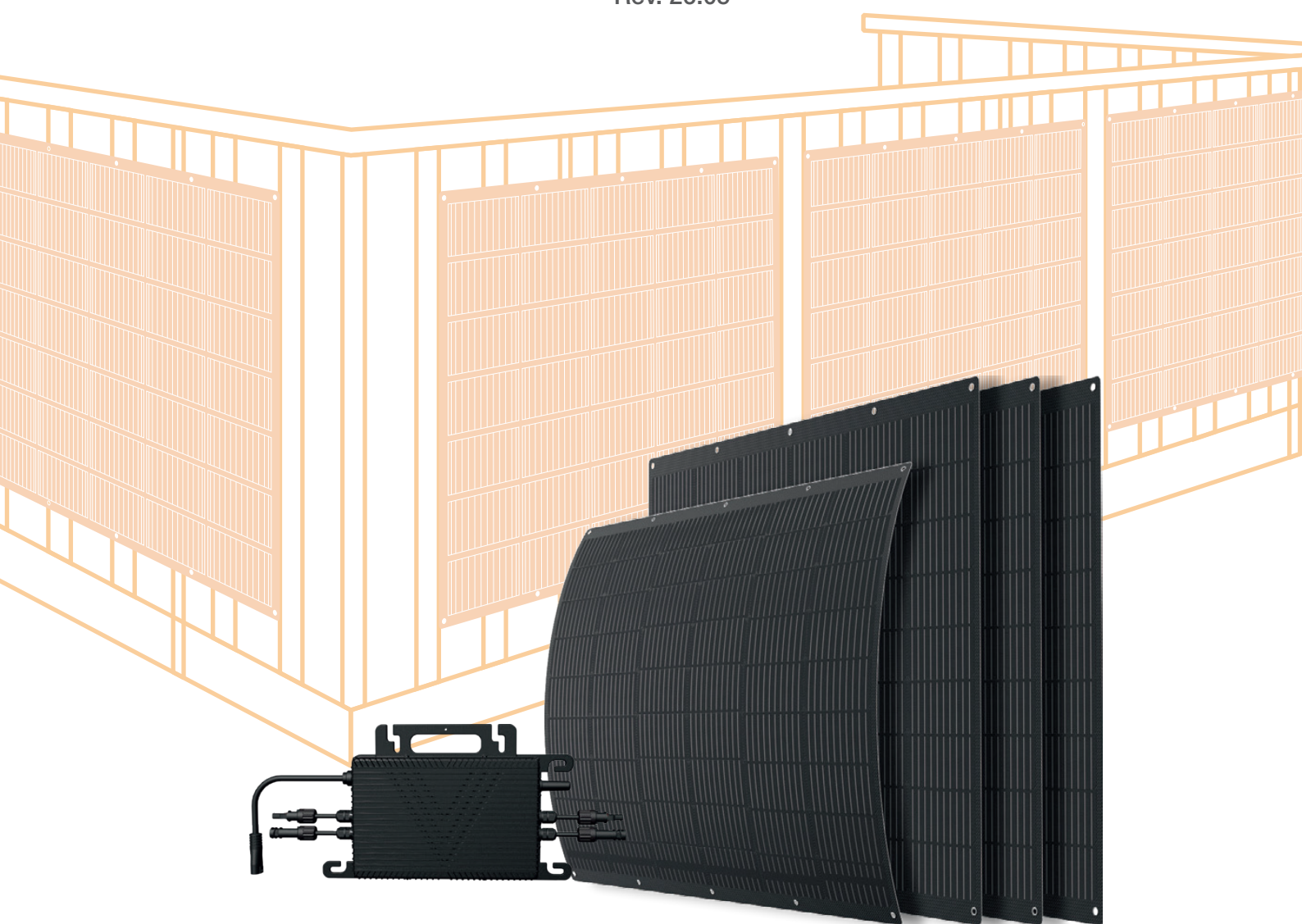




Manuale Installazione Plug&Play FLEX Kit solare flessibile

Rev. 26.05



WWW.SUNERGSOLAR.COM

Caratteristiche tecniche

Modello prodotto		PFLEX_400W	PFLEX_800W	
Dimensione nominale impianto FTV (Wp)		400W	800W	
Caratteristiche modulo FTV				
Modello pannello		VF200W(BK)	VF200W(BK)	
Potenza (W)		200	200	
Vmp (V)		15.42	15.42	
Voc (V)		18.71	18.71	
Isc (A)		13.45	13.45	
Imp (A)		13.01	13.01	
Dimensioni (L x W x H)(mm)		1140 × 915 × 3	1140 × 915 × 3	
Peso modulo FTV (kg)		3.4	3.4	
Cavi di uscita		4mm²-50cm cavi + mc4	4mm²-50cm cavi + mc4	
Temperatura operativa		-40 °C ~ 85 °C	-40 °C ~ 85 °C	
Caratteristiche microinverter				
Dimensioni inverter (VA)		400	800	
Potenza DC massima (W)		430	870	
Tensione di carica massima (V)		63	63	
Tensione di carica massima (V)		14-63	14-63	
Numero MPPT		1	2	
Massima potenza AC (VA)	400	450	800	1000
Corrente massima uscita (A)	1.74	1.96	3.48	4.50
Voltaggio nominale AC (V)		230/180 ~ 275		
Parametro frequenza AC (Hz)		50/45 - 55		
Numero fasi		1		
Dimensioni (L x W x H)(mm)		181 × 203 × 31		
Peso inverter (kg)		1.75		
Conformità		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 61000-6-1/-2/-3/-4, EN50549-1: 2019, VDE-AR-N 4105: 2018, CEI0-21		
* Inverter 12/240VUL disponibili anche su richiesta				
Layout impianto				
# di moduli	2	4		
# di inverters	1	1		
# di input	1	2		
Opzioni layout FTV		Landscape or Portrait		
Array Superficie area FTV (m²)		2.08		
Peso totale FTV (kg)		6.8		
Configurazione imballaggio				
Peso (kg)		16.5	23.5	
Dimensioni (L x W x H)(mm)		1180 × 950 × 100mm		
Pezzi/pallet		14 pz	17 pz	
Dimensione pallet		1190 x 1100 x 1070	1190 x 1100 x 1370	
Container		20'GP	40'GP	
Pallet per Container		16 + 4	40	
Pezzi per Container		212	500	

Il termine inglese Plug and Play vuol dire “collega e utilizza” (plug = spina, play = utilizza)

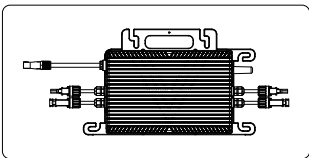
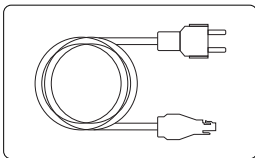
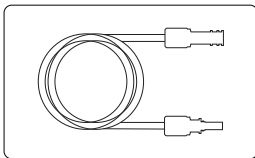
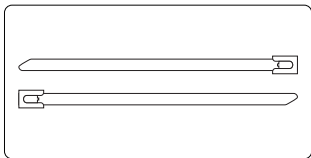
Come definisce la parola stessa, per produrre energia con questa tipologia di impianti è sufficiente inserire la spina in una presa del proprio impianto di casa e la corrente viene immessa in circolo, pronta per essere utilizzata dagli elettrodomestici

Istruzioni di sicurezza

Leggere prima questo manuale
Per garantire l'affidabilità e la conformità della garanzia, seguire le istruzioni di installazione contenute in questo manuale. È possibile accedere alle attuali condizioni di garanzia su www.sunergsolar.com.

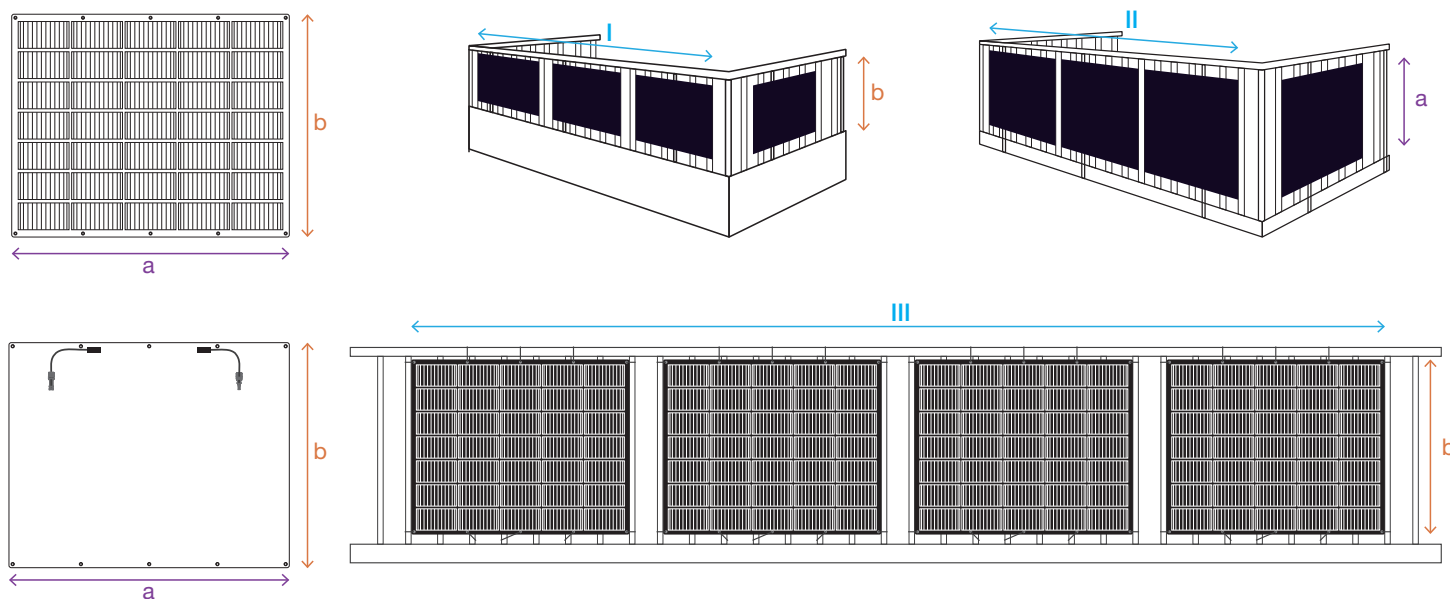
- Verificare che la tensione massima di circuito aperto del modulo FV sia entro il limite specificato per il microinverter.
- Utilizzare il microinverter solo quando tutti i parametri tecnici sono osservati e applicati correttamente.
- SunergSolar non è responsabile per eventuali danni causati da un funzionamento errato o improprio.

Contenuto del kit solare flessibile (SUN-VFSK)

Microinverter	Cavo Plug and Play	Cavo estensione MC4	Fascette	Istruzioni
				
1pz	1pz	4pz	43pz	1pz

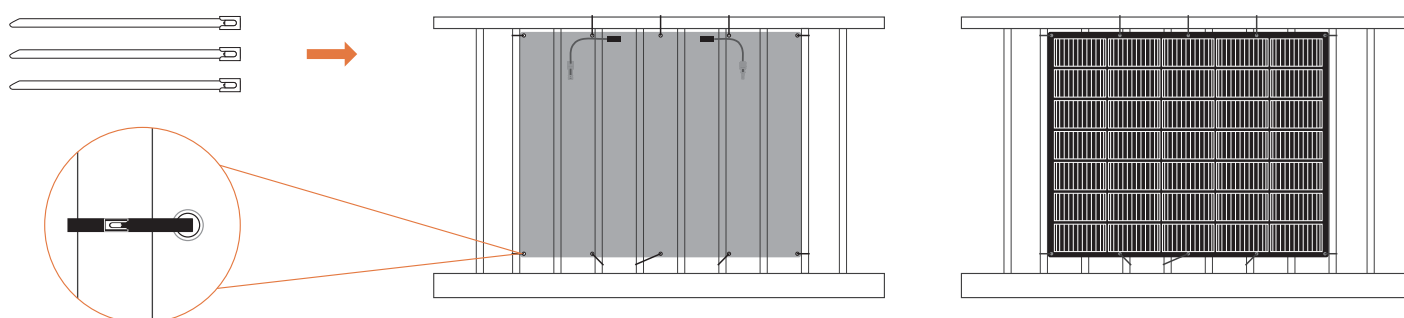
Metodo di installazione del modulo flessibile

Il metodo di installazione può essere regolato in modo flessibile in base alle condizioni del sito.



Installazione del modulo flessibile

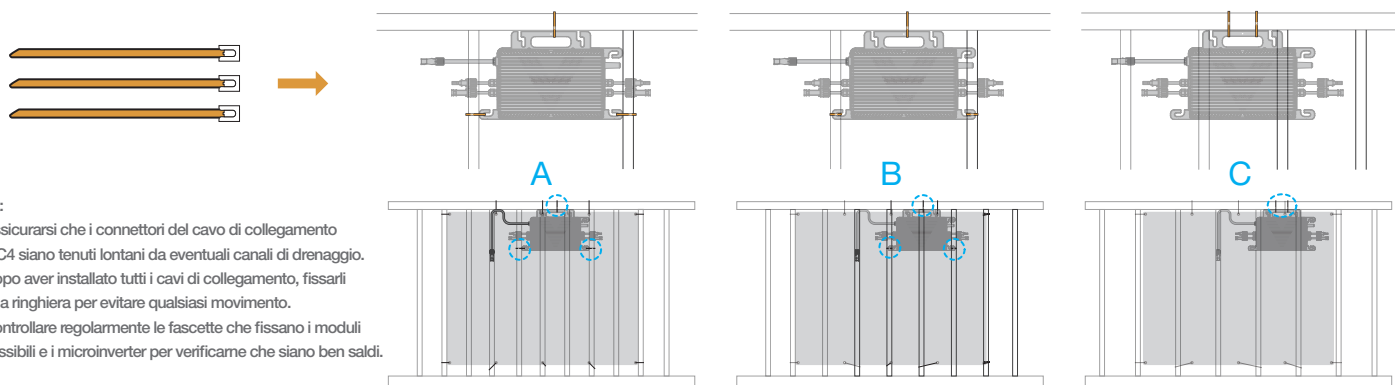
Utilizzare le fascette per fissare tutti i fori del pannello flessibile alla ringhiera. Assicurarsi che le fascette siano fissate saldamente senza che si allentino.



Installazione del microinverter

Utilizzare le fascette per fissare il microinverter alla ringhiera.

- Installare il microinverter in un luogo ben ventilato e aperto, con l'etichetta rivolta verso il modulo flessibile.
- Assicurarsi che le fascette siano fissate saldamente senza allentarsi.



Nota:

- Assicurarsi che i connettori del cavo di collegamento MC4 siano tenuti lontani da eventuali canali di drenaggio.
- Dopo aver installato tutti i cavi di collegamento, fissarli alla ringhiera per evitare qualsiasi movimento.
- Controllare regolarmente le fascette che fissano i moduli flessibili e i microinverter per verificarne che siano ben saldi.

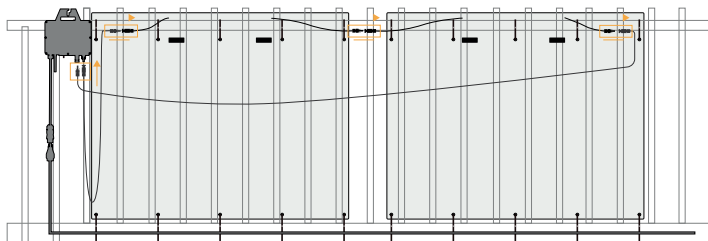
Collegamento dei cavi CC del modulo FV (MC4)

Se la lunghezza del cavo è insufficiente, utilizzare una prolunga MC4.

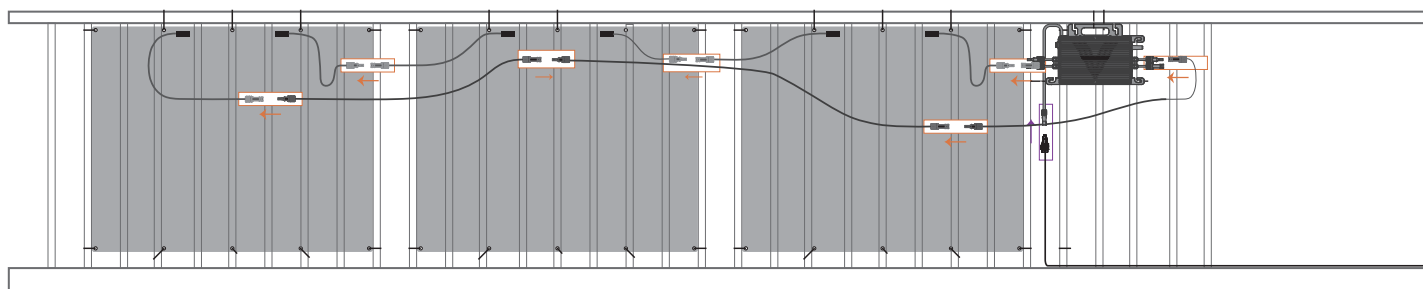
Non esporre i connettori CA e CC alla pioggia o all'umidità fino a quando non sono collegati.

- Collegare i terminali positivo e negativo di due moduli flessibili.
- Utilizzare un'estremità del cavo di prolunga MC4 per connettersi al modulo flessibile e l'altra estremità per connettersi al microinverter.

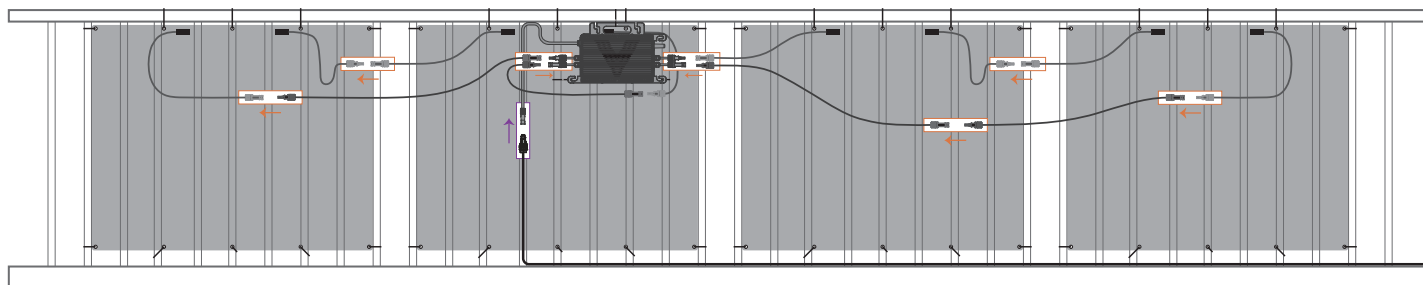
Layout da 400W (Collegamento 2 pannelli)



Layout da 600W (Collegamento 3 pannelli in serie solo con inverter da 800VA)

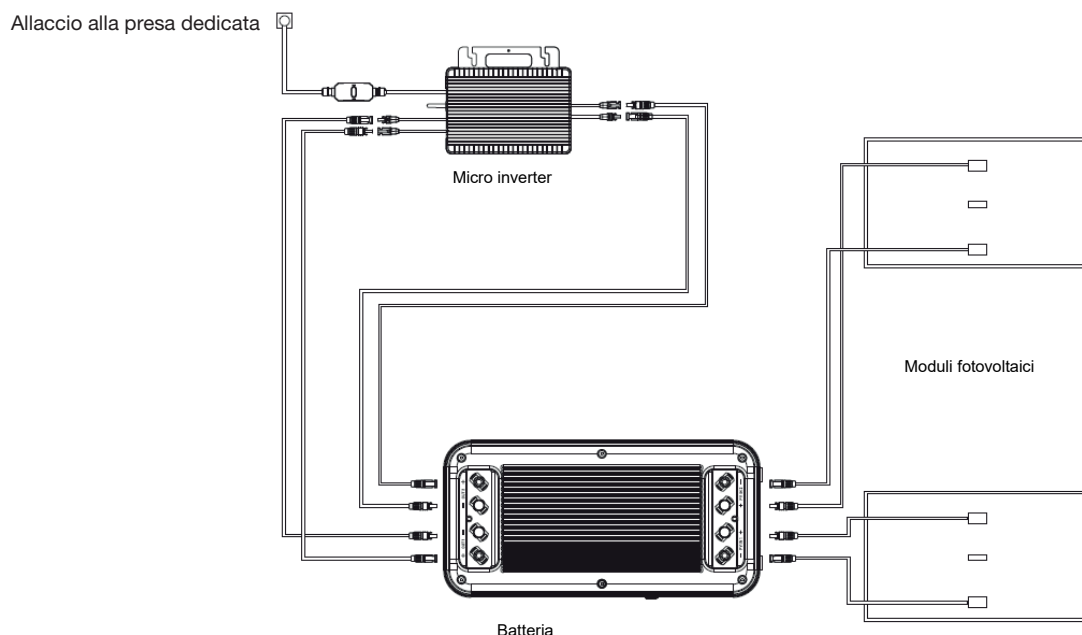


Layout da 800W (Collegamento 4 pannelli)



Collegamento batteria (se presente)

Schema collegamento con Batteria



Collegamento CT (se presente)

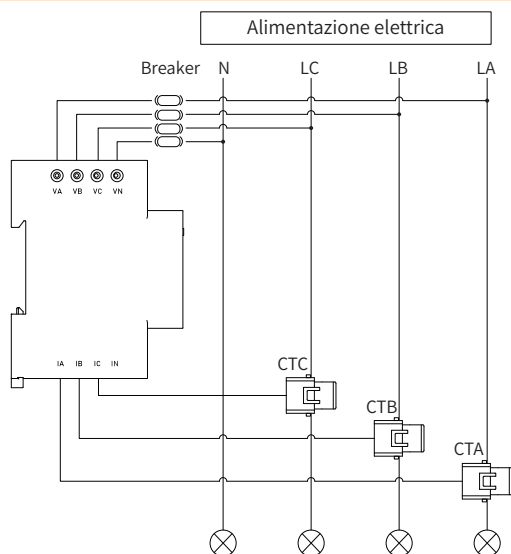


Diagramma di connessione del CT Trifase

Attenzione:
Il cablaggio deve essere eseguito in stretta osservanza dello schema elettrico!

Cablaggio:
Questo prodotto contiene un'unità principale, tre trasformatori di corrente (morsetti a pinza), tre fili di fase e un filo neutro.

Per il collegamento Monofase, utilizzare solo il CTA

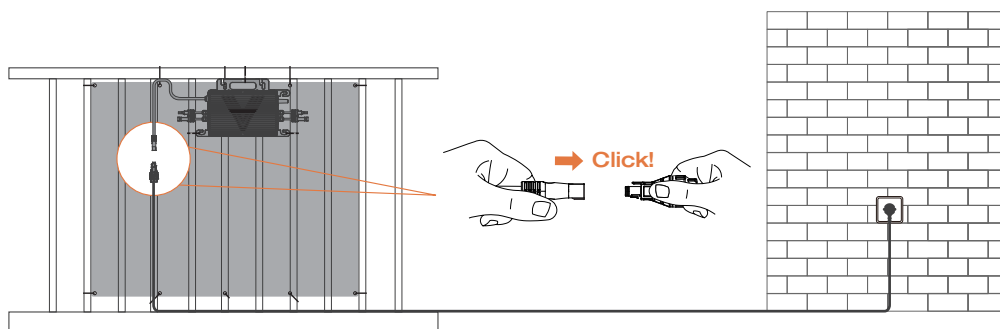


Scansiona
e vedi tutorial

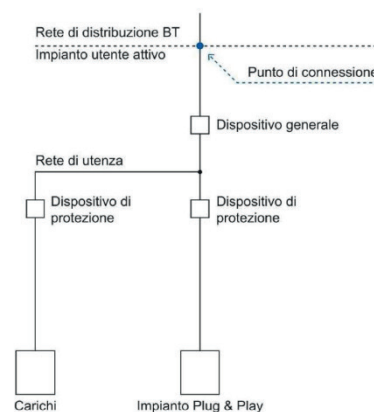
Collegamento cavo Plug and play

Collegare il cavo Plug and Play al microinverter. Verificare l'innesto al suono di un click.

L'impianto deve essere collegato ad una presa elettrica protetta, dedicata ed identificabile rispetto alle altre dell'impianto elettrico esistente.



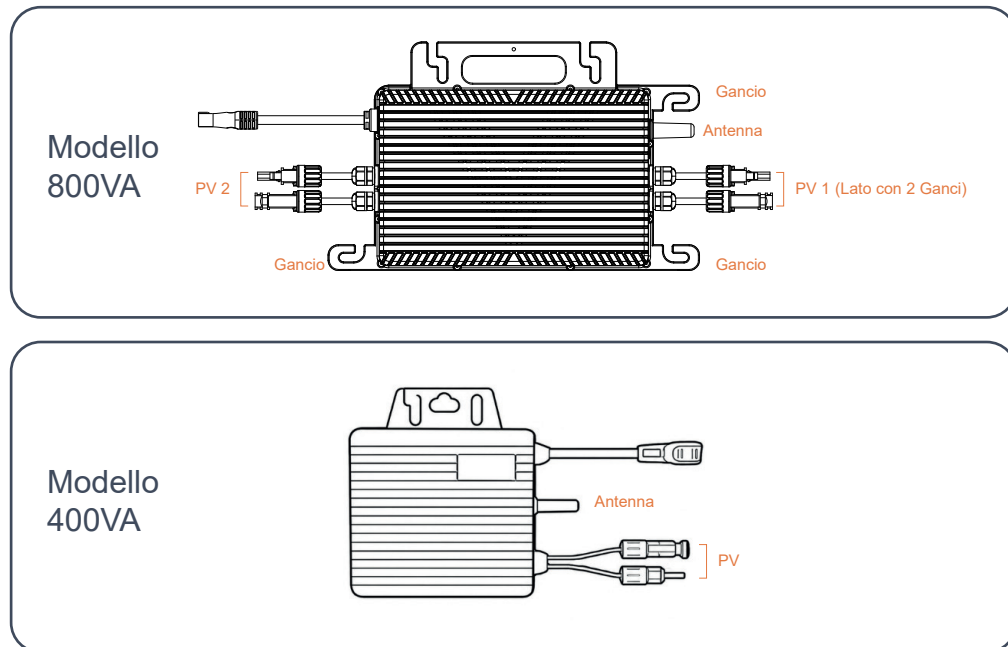
Schema Elettrico di Base



Impostazione del monitoraggio

Controllare il LED sul lato del microinverter e confermare che la luce verde lampeggi.

Dettagli Microinverter



Strumenti: chiave a brugola, chiave inglese



Leggere prima il manuale

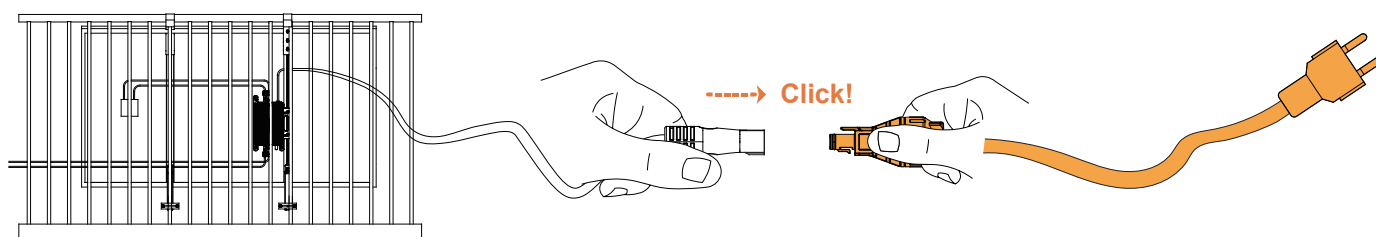
Per garantire l'affidabilità e la conformità alla garanzia, seguire le istruzioni di installazione riportate nel presente manuale. È possibile accedere alle condizioni di garanzia attuali sul sito www.sunergsolar.com.

Collegamento Cavo Plug&Play

Collegare il cavo Plug and Play al microinverter. Verificare l'innesto al suono di un click.

Utilizzo del cavo Plug and Play: Il Kit offre varie lunghezze di cavo, tra cui 5 m.

Se hai bisogno di una lunghezza diversa, contatta Sunergsolar.



Installazione del Microinverter

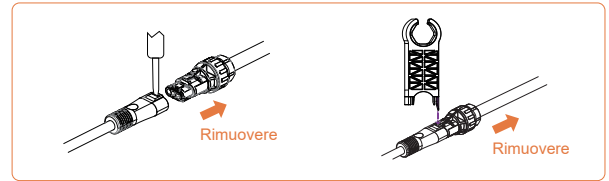
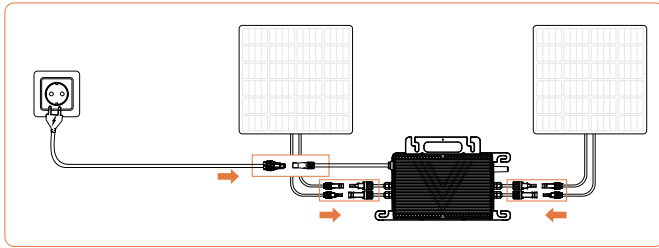
Installazione:

- L'installazione e il collegamento CC del microinverter devono essere effettuati sotto il modulo fotovoltaico per evitare la luce solare diretta, l'esposizione alla pioggia, l'accumulo di neve, i raggi ultravioletti e altre condizioni.
- Lasciare uno spazio minimo di 2 cm intorno all'involucro del microinverter per garantire la ventilazione e la dissipazione del calore.
- Il lato dell'etichetta del microinverter deve essere rivolto verso il pannello.
- Montare la vite M8, con una coppia di 5 N-m. Non superare la coppia di serraggio.



Collegamento dei moduli fotovoltaici

Collegare i cavi CC dei moduli fotovoltaici (MC4) all'ingresso CC del microinverter.



Nota: Per rimuovere i connettori o il coperchio terminale, è necessario utilizzare lo strumento di disconnessione o il cacciavite.

Risoluzione dei problemi della password AP

Per il sistema di microinverter

Se la password WIFI è stata inserita in modo errato durante la connessione al microinverter sull'APP e il microinverter non viene trovato, è possibile ripristinarlo con i seguenti metodi.

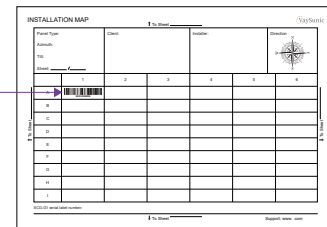
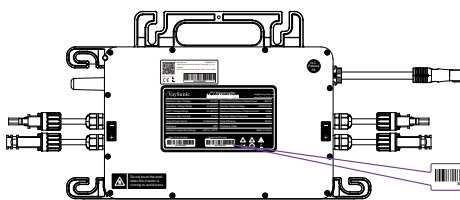
Se si dimentica la password del microinverter dopo averla reimpostata, è possibile ripristinare la password iniziale con i seguenti metodi.

1. Confermare il normale stato di connessione alla rete.
2. Scollegare la tensione di rete per 5-10s.
3. Ricollegare la tensione di rete e attendere 5-10s.
4. Disconnettere la tensione di rete per 5-10s.
5. Collegare la spina e garantire una tensione di rete stabile per almeno 5s.

Creazione di una mappa di installazione

Staccare l'etichetta rimovibile con il numero di serie da ogni microinverter.

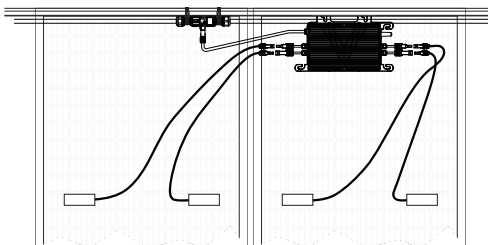
Applicare l'etichetta con il numero di serie alla rispettiva posizione sulla mappa di installazione* (fare riferimento all'appendice).



Collegamento dei moduli fotovoltaici

Collegare i cavi CC dei moduli fotovoltaici (MC4) all'ingresso CC del microinverter.

Montare i moduli fotovoltaici sopra il microinverter.



Note:

1. Assicurarsi che i connettori dorsali CA siano tenuti lontani da eventuali canali di drenaggio.
2. Se è necessario rimuovere il cavo CA del microinverter dal connettore dorsale CA, inserire lo strumento di disconnessione della porta del tronco CA nel lato del connettore secondario CA per completare la rimozione.

Informazioni sul WIFI

Intervallo di frequenza: 2.412GHz-2.484MHz

Potenza di trasmissione: 802.11b: 20.5dBm (@1Mbps)
802.11b: 20.5dBm (@11Mbps)
802.11g: 20.0dBm (@6Mbps)
802.11g: 18.0dBm (@54Mbps)

802.11n: 19.0dBm (@HT20, MCS0)
802.11n: 17.5dBm (@HT20, MCS7)
802.11n: 18.5dBm (@HT40, MCS0)
802.11n: 17.0dBm (@HT40, MCS7)



Configurazione APP Microinverter

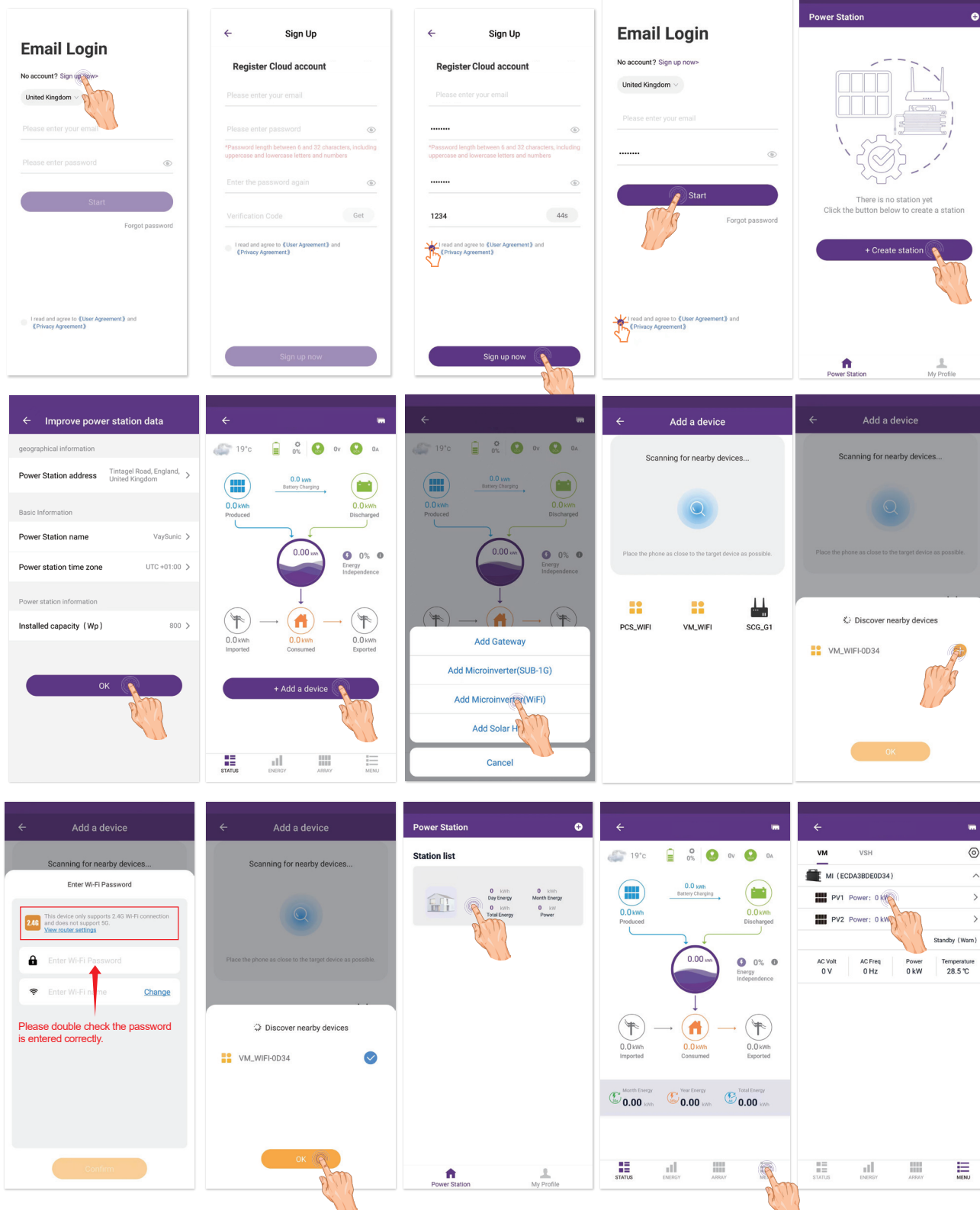
- ①. Scaricare l'APP da App Store / Google Play.

Per la versione Sub-1G del microinverter, la configurazione di rete richiede la connessione all'SCG.
Per completare la configurazione, consultare la Guida rapida all'installazione di SCG-G1.

Scansiona per scaricare l'APP



- ②. * Collegare i cavi CC dei moduli fotovoltaici all'ingresso CC del microinverter. Attendere un minuto per l'attivazione del modulo di comunicazione.



*Le informazioni contenute nel documento sono fornite solo a titolo di riferimento e non costituiscono né un'offerta né un'accettazione. Sunergy Solar può modificare le informazioni in qualsiasi momento e senza preavviso. Tutti i diritti sono riservati.

Configurazione APP Batteria (se presente)

Guida rapida per la configurazione e l'utilizzo dell'applicazione con impianto fotovoltaico plug & play.

Step 1 - Scaricare e configurare l'app

- Scaricare l'app dal Google Play Store oppure dall'Apple App Store.
- Aprire l'app e creare un account personale inserendo la propria email e una password.
- Effettuare l'accesso con le credenziali appena create.

Scansiona per scaricare l'APP



Step 2 - Preparare lo smartphone

- Assicurarsi che siano attivi: posizione GPS, Bluetooth e connessione **Wi-Fi**.

Step 3 - Aggiungere la batteria

- Aprire l'app e cliccare su "Aggiungi dispositivo".
- L'app inizierà automaticamente la ricerca della batteria.
- Quando la batteria verrà rilevata, cliccare sul simbolo della batteria per procedere.

Step 4 - Collegare la batteria alla rete Wi-Fi

- Selezionare la propria rete **Wi-Fi** dall'applicazione.
- Inserire la password della rete **Wi-Fi**.

Step 5 - Configurare il dispositivo

- **Produttore batteria:** MARSTEK
- **Modello batteria:** inserire il modello in MAIUSCOLO
- **Quantità:** 1
- **Potenza massima di uscita:** 2000 W

Step 6 - Verifica aggiornamento OTA

- L'app controllerà automaticamente eventuali aggiornamenti. Attendere il completamento se richiesto.

Step 7 - Completare la configurazione

- Cliccare su "Completare" per finalizzare la configurazione della batteria.

Legenda Interfaccia App

Energia Solare:	Indica la potenza totale istantanea prodotta dai moduli fotovoltaici (espressa in Watt).
Potenza di Uscita:	Rappresenta la potenza reale che viene immessa in questo momento all'interno dell'abitazione o nella rete elettrica.
Batteria:	Mostra lo stato di carica attuale, indicando sia la percentuale residua sia l'energia accumulata in chilowattora (kWh).
Generazione:	Indica il totale dell'energia prodotta dai moduli fotovoltaici nell'arco della giornata odierna.
Impostazioni di scarica:	Cliccando su questa sezione è possibile accedere alla modalità "Manuale" o programmata per scegliere le fasce orarie preferite in cui la batteria deve scaricarsi.

Configurazione CT (se presente)

Per utilizzare il Sistema Plug&play con il CT (Modalità automatica anziché manuale) bisogna:

Step 1 - entrare nella **schermata principale dell'App** di monitoraggio della batteria (dove si vedono tutti i parametri: energia solare, potenza di uscita, potenza reale, batteria, generazione);

Step 2 - cliccare sulla casella "**Impostazioni di Scarica**" che si trova in basso e successivamente selezionare la voce "**Auto**"

Step 3 - Sotto la voce "**Aggiunta di CT**" situato in alto, selezionare "**Aggiungi nuovo dispositivo CT**".
Una volta fatto ciò, l'App troverà in automatico il Meter collegato al CT:
Apparirà il simbolo del meter sullo schermo, con il relativo nome codificato (MST-TPM_1878)

Step 4 - Una volta fatto ciò, il Meter risulta OFFLINE, **Per renderlo ONLINE** bisogna:

- cliccare la **freccia** in alto a sinistra, che si trova dentro la schermata "**impostazione di scarica**"
- Cliccare nuovamente la **freccia** in alto a sinistra per andare nella sezione "**Gestione dispositivo**"
- In **Gestione dispositivo** apparirà il simbolo del Meter (MST-TPM_1878) e il simbolo della Batteria (HM_B2500_c429). Cliccare il simbolo del meter per collegarlo al Wi-fi.
- A questo punto va selezionato il vostro Wi-fi ed immettere la vostra Password.

N.B. Se viene richiesto di fare un aggiornamento firmware del Meter, Procedete con l'aggiornamento.

Step 5 - A questo punto la configurazione del CT e la relativa messa online è completata



Le indicazioni presenti in questo manuale riguardano tutti i modelli Plug & Play prodotti da Sunerg Solar Srl.

- I prodotti indicati nel presente manuale devono essere impiegati solo ed esclusivamente per l'uso descritto nel presente manuale. Qualsiasi altro manuale è da considerarsi improprio e potenzialmente pericoloso; pertanto Sunerg Solar Srl declina ogni responsabilità relativa a danni a cose, a persone e animali causate da un uso errato e/o differente da quello descritto.
- Qualora si presentasse la necessità di sostituire componenti presenti nel prodotto è necessario contattare Sunerg Solar Srl, la quale non si ritiene responsabile di danni conseguenti all'impiego di ricambi non corretti o inadeguati.
- Sunerg Solar Srl si riserva di apportare modifiche al presente manuale e sul prodotto senza obbligo di preavviso, ma rendendo disponibile nel sito (www.sunergsolar.com) l'ultima versione dello stesso con il numero di revisione aggiornato.
- Il presente manuale contiene importanti indicazioni in tema di sicurezza e di funzionamento che devono essere comprese e seguite con cura durante l'installazione e la manutenzione del prodotto.



SMALTIMENTO RIFIUTI

- In qualità di produttore dei dispositivi elettrici descritti in questo manuale ed in conformità al D.L. 25/07/20058 n. 151, Sunerg Solar Srl informa l'acquirente che questi prodotti, una volta dismessi, devono essere consegnati presso un centro di raccolta autorizzato.

INFORMAZIONI ESSENZIALI PER LA SICUREZZA



Per eventuali interventi di manutenzione non prevista dal seguente manuale, contattare il fornitore.

Modifiche non ammesse possono causare danni a persone, animali e cose, oltre al decadimento della garanzia e della conformità del prodotto.



Si consiglia di leggere il presente manuale in ogni sua parte e di osservare i simboli riportati nei singoli paragrafi prima dell'installazione o di qualsiasi intervento.



Prima di procedere all'installazione del KIT è necessario attenersi alle istruzioni indicate nel presente manuale.

Sunerg Solar Energy Srl non si ritiene responsabile per eventuali danni a cose e persone causati da una non corretta installazione del KIT, pertanto nel caso in cui non si è sicuri di procedere in autonomia rispettando tutte le normative e prescrizioni contenute nel presente manuale, si invita a rivolgersi per l'installazione ad un tecnico qualificato.

Non è consentito effettuare modifiche o manomissioni non previste nel presente manuale

6 CONDIZIONI AMBIENTALI DI INSTALLAZIONE

Verificare le condizioni per l'installazione in base alle informazioni di seguito riportate:

Mappa individuazione zone



Zona	Descrizione	m/s
1	Valle d'Aosta, Piemonte, Lombardia, Trentino Alto Adige, Friuli Venezia Giulia (con l'eccezione della provincia di Trieste)	25
2	Emilia Romagna	25
3	Toscana, Marche, Umbria, Lazio, Abruzzo, Molise, Puglia, Campania, Basilicata, Calabria (esclusa la provincia di Reggio Calabria)	27
4	Sicilia e provincia di Reggio Calabria	28
5	Sardegna (zona a oriente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28
6	Sardegna (zona a occidente della retta congiungente Capo Teulada con l'Isola di Maddalena)	28
7	Liguria	28
8	Provincia di Trieste	30
9	Isole (con l'eccezione di Sicilia e Sardegna) e mare aperto	31

13 IMPORTANTI INDICAZIONI E PRESCRIZIONI PER INSTALLAZIONE

Si raccomanda di attenersi scrupolosamente alle disposizioni in materia dettate da ARERA nella Delibera n. 315/2020 (<https://www.arera.it/allegati/docs/20/315-20.pdf>)

13.1 Prima di procedere con l'installazione assicurarsi che:

- il prodotto sia integro e non ci siano pezzi mancanti. In caso di problemi, contattare SUNERG Solar Srl.
- Sia presente una presa elettrica protetta e dedicata, identificabile rispetto alle altre dell'impianto elettrico e che abbia una propria linea di alimentazione. In caso contrario contattare un installatore qualificato e far predisporre tale presa in rispetto alle attuali normative.

13.2 Durante l'installazione usare guanti di protezione adeguati per rischi meccanici (EN 388).

13.3 Per lavori in altezza utilizzare adeguata attrezzatura e delimitare con idonea segnaletica l'area sottostante dove si intende installare il sistema.

13.4 Installare le apparecchiature con condizioni meteo favorevoli.

13.5 Procedere all'installazione con la presenza di almeno due persone, non fare mai tale intervento con una sola persona.

13.6 Non installare l'impianto in presenza di fonti di calore o ostacoli, tipo canne fumarie, evacuatori di fumo, finestre, botole ecc..., comunque mantenere sempre una distanza di almeno un metro da tali ostacoli.

13.7 Non installare direttamente o vicino a materiali facilmente infiammabili.

13.8 Per il fissaggio della struttura utilizzare idonei accessori ed accorgimenti che garantiscano il perfetto ancoraggio, che sia su ringhiera, su parete, su terrazzo o su qualsiasi altra posizione. In caso di dubbi interpellare un tecnico qualificato che stabilisca la regolare procedura.

13.9 Accertarsi sempre di installare un cordino di sicurezza in acciaio fra la struttura e la parte fissa dell'edificio, con adeguata capacità portante.

13.10 Una volta installate le apparecchiature collegare i connettori del modulo ai connettori del Micro Inverter (lato DC).

13.11 Collegare la spina del cavo di uscita inverter alla presa dedicata solo ad installazione completata.

14 REQUISITI NORMATIVI ED INDICAZIONI PER LA CONNESSIONE

14.1 Gli impianti Plug and Play non possono essere installati nel POD dove è già presente un impianto incentivato, inoltre sullo stesso POD si può installare un solo impianto Plug and Play

14.2 La presa a cui si andrà a collegare l'impianto Plug and Play, dovrà assolutamente essere una presa protetta e dedicata, facilmente identificabile rispetto alle altre dell'impianto elettrico, la stessa dovrà essere di grado di protezione IP65, se posta all'esterno, diversamente dovrà essere posizionata in ambiente interno, la sua linea di alimentazione dovrà essere un circuito proprio, direttamente derivato dal quadro di distribuzione della casa, la linea dovrà essere protetta con adeguati dispositivi in rispetto alle norme CEI e al DM37/08. In caso di non presenza di tale presa, sarà necessario interpellare un installatore qualificato che provveda a realizzare quanto necessario ed a rilasciare apposita dichiarazione di conformità. Nel circuito della presa dedicata è possibile installare un misuratore di produzione energia elettrica, (Wattometro già compreso nel KIT o altro sistema) questo in modo da poter verificare l'efficienza del sistema pure da remoto.

14.3 Per la connessione degli impianti Plug and Play che sono < a 350W è sufficiente inviare al Distributore il "Modello Unico Semplificato di notifica di impianto P&P", anche al fine di richiedere la riprogrammazione del contatore esistente nel caso sia programmato come unidirezionale. Per gli impianti Plug and Play > a 350W ma < ad 800VA, oltre a quanto sopra è necessario pure sottoscrivere il regolamento di esercizio semplificato previsto per gli impianti di potenza ≤ 800VA. Per conoscere le modalità di invio della comunicazione unica, è necessario contattare il proprio Distributore di zona. **Si allega fac-simile modello di comunicazione (Allegato 1).**

14.4 In caso di installazione di un impianto fotovoltaico Plug and Play in un appartamento posto in un Condominio, è opportuno effettuare una comunicazione preventiva all'amministratore, meglio se a mezzo raccomandata con ricevuta di ritorno, in cui si esprime la volontà di effettuare l'installazione nel proprio appartamento, specificando tipologia di impianto e collocazione desiderata, si allega fac-simile di modello di comunicazione (Allegato 2).

15 MODALITA' DI FUNZIONAMENTO ED AVVERTENZE GENERALI

15.1 A lavoro completato e dopo aver ricontrollato tutte le procedure di installazione, è sufficiente inserire la spina del sistema sulla apposita presa dedicata e l'impianto entro pochi minuti, se con giusta insolazione del modulo fotovoltaico e con presenza di rete da parte del distributore nella presa dedicata, entrerà autonomamente in funzione, inizialmente il led di verifica posto sul Micro Inverter sarà di colore rosso, per poi diventare verde ad indicare la funzionalità e produzione dello stesso.

15.2 Durante il funzionamento il sistema è con parti in tensione, per cui si raccomanda la massima prudenza e di proteggere i cavi sia lato DC che lato AC con idonee canalette ed evitare che nessuno possa accedervi.

15.3 Il sistema Plug and Play non necessita di particolare manutenzione, tuttavia è sempre bene periodicamente di verificare il corretto serraggio della bulloneria di fissaggio, verificare che il modulo fotovoltaico non sia ricoperto da polvere od escrementi di volatili, in questi casi è necessario provvedere alla pulizia del modulo senza l'utilizzo di detersivi o solventi, è sufficiente normale acqua ed eventualmente una spazzola di setole leggere, evitare di fare questa operazione con temperature elevate e comunque staccare sempre la spina dalla presa dedicata.

16 SMONTAGGIO, DEMOLIZIONE E SMALTIMENTO

16.1 Nel caso di smontaggio per demolizione del sistema è necessario per prima cosa disalimentare l'impianto dalla rete elettrica, staccando la spina dalla presa dedicata.

16.2 Predisporre tutte le misure necessarie per la protezione dell'area di lavoro, esempio recintare la zona sottostante. Smontare tutte la parti dell'impianto e suddividerle per tipologia.

16.3 Ciascun rifiuto deve essere trattato, smaltito o riciclato, in base alla classificazione ed alle procedure previste dalla legislazione vigente nel paese di installazione e comunque smaltito presso centri di raccolta autorizzati.



Prontuario Fotovoltaico Plug & Play - Italia 2026

Aggiornato con Delibera ARERA 315/2020/R/eel, CEI 0-21 Variante 2 (01/02/2024) e D.Lgs 190/2024 Testo Unico Rinnovabili. W = potenza attiva moduli, VA = potenza apparente inverter. Devi rispettare ENTRAMBI i limiti.

1) Fino a 350W / 350VA - PLUG & PLAY PURO

- Definizione CEI 0-21: 1 pannello + microinverter certificato CEI 0-21 lotto Italia. Unico vero plug&play.;
- Pratica UNICA: Comunicazione Unica ARERA al distributore (e-Distribuzione, Areti, Unareti) tramite portale. Titolo abilitante, costo 0€.
 - Il distributore adegua contatore a bidirezionale 2.0 e iscrive lui l'impianto su Terna Gaudi.
 - Niente Modello Unico, niente pratica Terna/GSE, niente CILA.
 - Energia immessa ceduta gratis (no RID).
 - Presa dedicata esistente, chiaramente identificabile, linea dedicata. 1 impianto per POD.
 - Condominio: comunicazione art. 1122-bis c.c. all'amministratore, no delibera se non tocchi parti comuni.
 - Detrazione 50% Bonus Ristrutturazione + ENEA.

2) Da 351W a 799W (400VA, 800VA) - MINI FOTOVOLTAICO

- ARERA lo chiama Mini FV: stessa Comunicazione Unica ma con allegati. 799W è il limite prudenziale per restare <800W.
- Pratica: Comunicazione Unica ARERA.
 - ALLEGATI OBBLIGATORI: DiCo presa/impianto presa di elettricista (presa dedicata + magnetotermico), schema unifilare, regolamento esercizio G-bis CEI 0-21, certificato CEI 0-21 inverter.
 - Gaudi: fa il distributore.
 - GSE: immissione gratis, no RID. • Comune: edilizia libera, no CILA salvo vincoli. Avviso condominio.
 - Accumulo: per £350W vietato, per 351-800W ammesso ma molti distributori lo rifiutano ancora..

3) Sopra 800W fino a 200kW - FOTOVOLTAICO TRADIZIONALE

- DISTRIBUTORE: Modello Unico Parte I + Parte II (fine lavori). Tempi 10gg / 30gg / 90gg.
- TERNA Gaudi: registrazione a cura tua, codice CENSIMP.
- GSE: richiesta RID per vendere immesso.
- COMUNE: D.Lgs 190/2024 - fino a 200kW è edilizia libera (ex PAS). In centro storico/vincolo: CILA + pannelli integrati non visibili.
- DOGANE: licenza solo se OFF-GRID o >20kW.

Tabella Riassuntiva

Potenza	Nome	Pratica	Allegati	Gaudi/GSE/Comune
≤350W	Plug&Play	Comunicazione Unica	Nessuno	Fa distrib. / No GSE / No CILA
351-799W	Mini FV	Com. Unica	DiCo presa + Unifilare + Reg. + CEI 0-21	Fa distrib. / Gratis / Avviso cond.
>800W-6kW	FV tradizionale	Modello Unico I+II	Progetto + DiCo	Fai tu / RID / Ed. libera
6-200kW	FV tradizionale	Modello Unico esteso	Progetto + DiCo + UTF	Fai tu / RID / Ed. libera

Allegato 1

Allegato 1 – Comunicazione Unica per impianti di produzione di potenza inferiore a 800 W

Il sottoscritto nato a il
..... e residente nel Comune di Provincia (....) via
..... n., CAP c. f. / P.IVA, recapiti:
Tel fisso..... cellulare.....
E-mail.....

Ai sensi degli art. 46 e 47 del D.P.R. 445/00, consapevole delle sanzioni penali nel caso di dichiarazioni non veritiere e falsità negli atti, richiamate dall'art. 76 del medesimo D.P.R. 445/00, nella qualità di:

- ☐ Proprietario;
- ☐ titolare di altro diritto reale di godimento;
- ☐ amministratore del condominio sulla base di mandato dell'assemblea condominiale;
- ☐ altro (specificare)

COMUNICA

Che in data

- ☐ presso il punto di prelievo identificato con il codice POD..... sarà installato e connesso alla rete e con obbligo di connessione di terzi un impianto di produzione di potenza inferiore a 800 W avente le seguenti caratteristiche:
fonte/tipologia **FOTOVOLTAICO**, Marca Sunerg Solar Srl, Modello **Solar Plug and Play**, potenza attiva nominale pari a **0,35** [kW] e potenza nominale complessiva degli inverter (se presenti) pari **0,35** [kW].
- ☒ l'impianto di produzione di potenza inferiore a 800 W, già installato presso il punto di connessione identificato con il codice POD sarà oggetto di un intervento di potenziamento.
A seguito del predetto intervento di potenziamento l'impianto di produzione avrà complessivamente una potenza attiva nominale pari a [kW] e una potenza nominale complessiva degli inverter (se presenti) pari a [kW]
- ☐ complessivamente sul predetto impianto sono stati installati sistemi di accumulo per una capacità nominale pari a kWh.

DICHIARA

- a) che l'impianto di produzione di potenza inferiore a 800 W rispetta tutte le seguenti caratteristiche:
 - sarà realizzato nel rispetto delle disposizioni di cui agli articoli 6ter e 13ter del Testo Integrato Connessioni Attive, nonché delle Norme CEI;
 - sarà connesso alla rete elettrica tramite un punto di connessione sul quale è attivo un contratto di fornitura di energia elettrica con potenza in prelievo maggiore o uguale alla potenza dell'impianto di produzione per il quale si richiede la connessione;
 - sarà connesso tramite un punto di connessione sul quale non sono connessi ulteriori impianti di produzione;
- b) l'impianto di produzione oggetto della richiesta di connessione è progettato e realizzato per soddisfare i fabbisogni energetici dell'utenza cui è connesso e che pertanto l'energia elettrica prodotta dal predetto impianto è per lo più autoconsumata dalla predetta utenza;
- c) di essere consapevole che avvalendosi di questa modalità per la connessione alla rete del proprio impianto di produzione rinuncia a qualsiasi pretesa in merito alla remunerazione dell'energia elettrica prodotta e immessa in rete dal predetto impianto;
- d) di conferire mandato con rappresentanza all'impresa distributrice per l'attività di censimento dell'impianto di produzione nel sistema GAUDI;
- e) che darà tempestiva informazione circa ogni eventuale variazione dei dati dichiarati.

ALLEGA (per impianti di produzione di potenza inferiore a 800 W ivi incluso il caso di impianti di produzione "Plug & Play")

Copia del documento di identità

Eventuale delega alla presentazione della comunicazione

ALLEGA (nel solo caso di impianti di produzione di potenza inferiore a 800 W diversi dagli impianti di produzione "Plug & Play")

Schema elettrico unifilare dell'impianto

Dichiarazione di conformità dell'impianto di produzione alla regola dell'arte ai sensi della vigente normativa

Dichiarazione di conformità di eventuali dispositivi di conversione statica e di interfaccia installati

Regolamento di esercizio sottoscritto dal produttore

Luogo e data

FIRMA

Egr. Sig.....

Amministratore del Condominio

Sito in

.....
.....

RACCOMANDATA A.R.

Oggetto: comunicazione installazione su condominio impianto fotovoltaico Plug and Play

Io Sottoscritto....., condomino/inquilino di un appartamento sito nel
condominio di Via..... n.....,
con la presente

INFORMO

codesto condominio e per esso il suo Amministratore, che provvederò all'installazione di un impianto
fotovoltaico Plug and Play destinato al servizio del proprio appartamento sulla:

- ☐ ringhiera/parapetto del proprio balcone
- ☐ giardino
- ☐ Parete

Si allega foto del punto di installazione e del prodotto da installare

in ciò confortato dalla previsione normativa, di cui all'art. 1122 bis del Codice Civile.

Resta inteso che detta installazione:

- Avverrà a spese del sottoscritto;
- Non arrecherà danni alle cose comuni, né limitazioni agli altrui diritti;

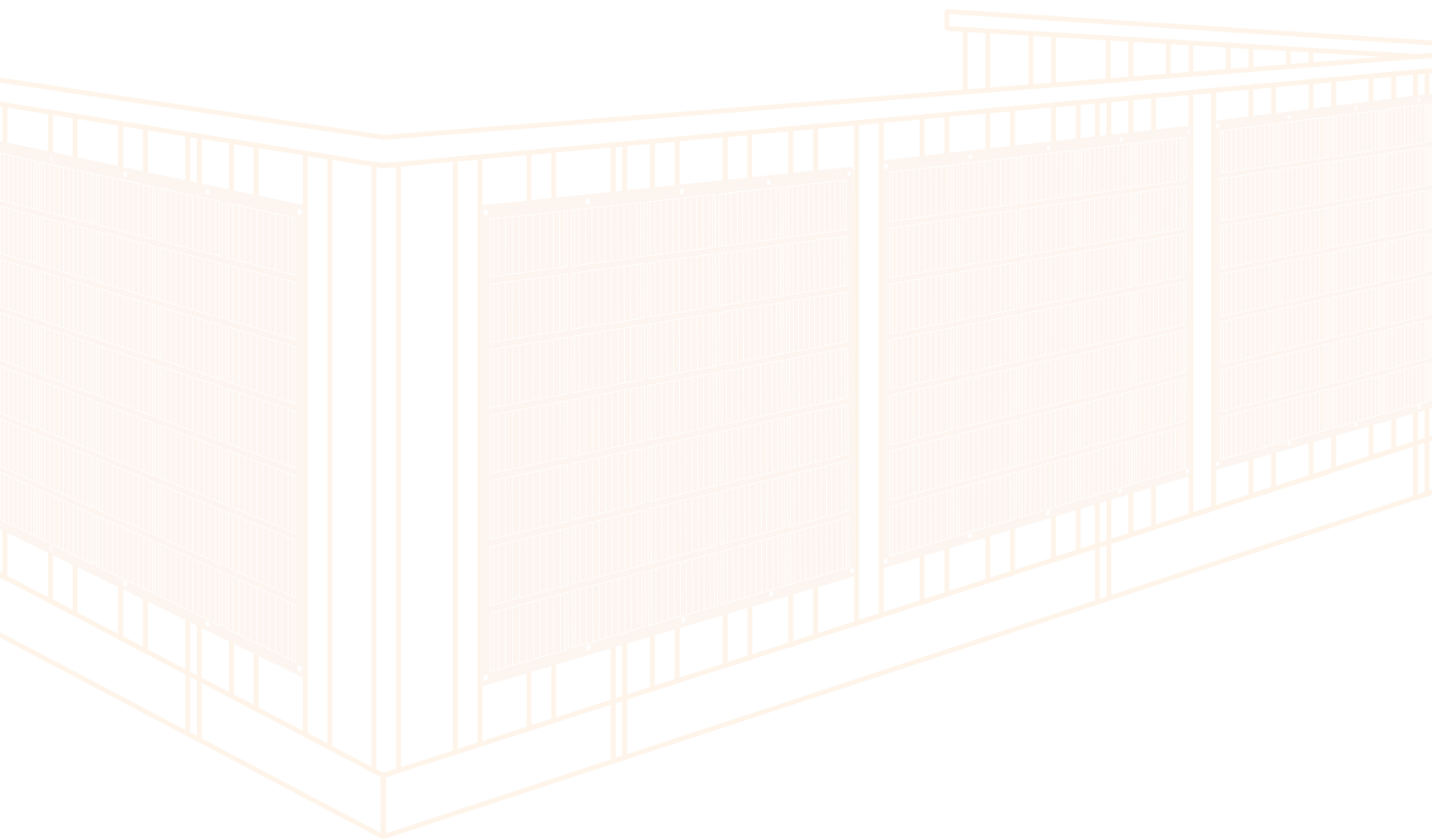
Dichiara di assumersi:

- Tutte le responsabilità durante e dopo le operazioni d'installazione dell'impianto fotovoltaico;
- L'impegno a rimuovere l'impianto fotovoltaico, a propria cura e spese, con eventuale ripristino dello stato dei luoghi a regola d'arte, quando l'esigenza della stessa sarà cessata.

Distinti saluti

Data.....

Firma.....



Sunerg Solar Srl
Via Donini, 51 - Loc. Cinquemiglia 06012, Città di Castello (PG) -ITALY
TEL. +39 075 85 40 018 www.sunergsolar.com

WWW.SUNERGSOLAR.COM